

# Maßblatt für Einweg- und Brückengleichrichter Type 02\_.000.6

(M.02+0006.D)

## Anwendung

Gleichrichter werden verwendet, um Gleichstromverbraucher an Wechselspannungsversorgungen anzuschließen, z. B. Elektromagnetbremsen und -kupplungen (ROBA-stop®, ROBA-quick®, ROBATIC®), wie auch Elektromagnete, Elektroventile, Schütze, einschaltssichere Gleichstrommotoren, usw.



## Funktion

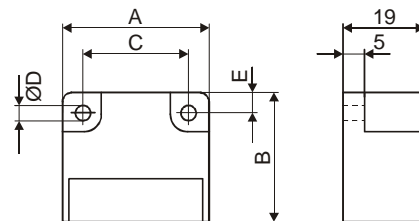
Die Eingangswchselspannung wird gleichgerichtet um so Gleichstromverbraucher zu betreiben. Des Weiteren werden Spannungsspitzen die beim Abschalten von induktiven Lasten entstehen und zur Schädigung von Isolation sowie Kontakten führen können, begrenzt sowie die Kontaktbelastung reduziert.



## Elektrischer Anschluss (Klemmen)

- 1 + 2 Eingangsspannung
- 3 + 4 Anschluss für einen externen Schalter für gleichstromseitiges Schalten
- 5 + 6 Spule
- 7 - 10 Potentialfreie Stützpunkte (nur bei Größe 2)

## Abmessungen (mm)



Größe	A	B	C	ØD	E
1	34	30	25	3,5	4,5
2	54	30	44	4,5	5,0
3/4	64	30	54	4,5	5,0

## Bestellbeispiel

Bei Bestellung bitte unbedingt angeben	Größe	Type
Bestellnummer:	_	02_.000.6

Größe 1 - 4 \_\_\_\_\_ ↑  
 4 = Einweggleichrichter \_\_\_\_\_ ↑  
 5 = Brückengleichrichter \_\_\_\_\_ ↑

**Zubehör:** Befestigungssatz für 35 mm Trageschiene nach EN 50022 Artikel-Nr. 1803201.

## Technische Daten

Berechnung Ausgangsspannung	Brückengleichrichter			Einweggleichrichter		
	VDC = VAC x 0,9			VDC = VAC x 0,45		
Type	1/025	2/025	1/024	2/024	3/024	4/024
max. Eingangsspannung	230 VAC	230 VAC	400 VAC	400 VAC	500 VAC	600 VAC
max. Ausgangsspannung	207 VDC	207 VDC	180 VDC	180 VDC	225 VDC	270 VDC
Ausgangsstrom bei ≤ 50 °C	2,5 A	2,5 A	3,0 A	4,0 A	4,0 A	4,0 A
Ausgangsstrom bei max. 85 °C	1,7 A	1,7 A	1,8 A	2,4 A	2,4 A	2,4 A
max. Spulenleistung bei 115 VAC bei ≤ 50 °C	260 W	260 W	-	-	-	-
max. Spulenleistung bei 115 VAC bis 85 °C	177 W	177 W	-	-	-	-
max. Spulenleistung bei 230 VAC bei ≤ 50 °C	517 W	517 W	312 W	416 W	416 W	416 W
max. Spulenleistung bei 230 VAC bis 85 °C	352 W	352 W	187 W	250 W	250 W	250 W
max. Spulenleistung bei 400 VAC bei ≤ 50 °C	-	-	540 W	720 W	720 W	720 W
max. Spulenleistung bei 400 VAC bis 85 °C	-	-	324 W	432 W	432 W	432 W
max. Spulenleistung bei 500 VAC bei ≤ 50 °C	-	-	-	-	900 W	900 W
max. Spulenleistung bei 500 VAC bis 85 °C	-	-	-	-	540 W	540 W
max. Spulenleistung bei 600 VAC bei ≤ 50 °C	-	-	-	-	-	1080 W
max. Spulenleistung bei 600 VAC bis 85 °C	-	-	-	-	-	648 W
Spitzensperrspannung	1600 V	1600 V	2000 V	1600 V	2000 V	2000 V
Bemessungsisolationsspannung	320 V <sub>eff</sub>	320 V <sub>eff</sub>	500 V <sub>eff</sub>	500 V <sub>eff</sub>	630 V <sub>eff</sub>	630 V <sub>eff</sub>
Verschmutzungsgrad (Isolationskoordination)	1	1	1	1	1	1
Geräteabsicherung	Ist in der stromzuführenden Zuleitung vorzusehen.					
Empfohlene Feinsicherung Schaltvermögen H Die Feinsicherung entspricht der max. möglichen Anschlussleistung. Werden Sicherungen entsprechend den tatsächlichen Leistungen verwendet, so ist bei der Auswahl auf das zulässige Grenzlasterintegral I <sub>t</sub> zu achten.	FF 3,15A	FF 3,15A	FF 4A	FF 5A	FF 5A	FF 5A
Zulässiges Grenzlasterintegral I <sub>t</sub>	40 A <sup>2</sup> s	40 A <sup>2</sup> s	50 A <sup>2</sup> s	100 A <sup>2</sup> s	50 A <sup>2</sup> s	50 A <sup>2</sup> s
Schutzart	IP65 Bauteile, vergossen / IP20 Klemmen					
Klemmen	Querschnitt 0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14)					
Umgebungstemperatur	- 25 °C bis + 85 °C					
Lagertemperatur	- 25 °C bis + 105 °C					
Prüfzeichen	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	CE
Einbaubedingungen	Die Einbaulage ist beliebig. Auf ausreichende Wärmeabfuhr sowie Luftkonvektion ist zu achten! Der Einbau in der Nähe von starken Wärmequellen ist nicht erlaubt!					